Panasonic®

取扱説明書（お客様保管用）

住宅用太陽光発電システム用
エネルギーモニタ　品番：VBPM101CP
型式：PV－M101C

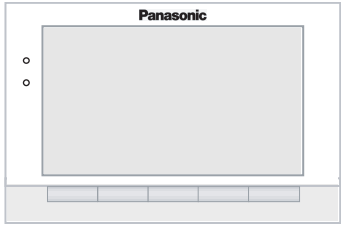
お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

●取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
ご使用前に「安全上のご注意」（2ページ）を必ずお読みください。

●保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、
取扱説明書とともに大切に保管してください。

生産終了品

この商品は生産終了につき
製造することができません



目　次

■ 安全上のご注意 ---------- 2
■ ご使用の前に知っておいていただきたいこと -- 3
■ システム構成 ---------- 4
■ 各部のなまえ ---------- 5
■ 運転開始の手順---------- 6
■ 日時設定の方法---------- 7
■ 各種基本設定の方法 ---------- 8～13
■ 基本画面の表示 ---------- 14～15
☆表示画面の活用例 ---------- 16～17
①トップ画面の表示 ---------- 18～21
②太陽光情報画面の表示 ---------- 22～25
③エコキュート情報画面の表示 ------ 26～29
④エコレポート画面の表示 ---------- 30～33
⑤環境貢献画面の表示 ---------- 34～35
■ お知らせとエラー表示について ---------- 36
■ 仕様とお手入れのしかた ---------- 37
■ こんなときは ---------- 38～39
■ 保証とアフターサービス ---------- 裏表紙

■ 安全上のご注意

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

⚠警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
⚠注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

⃠	してはいけない内容です。

⚠警告

⃠ 禁止	**●エネルギーモニタは、カバーをはずしたり、分解、改造、取り外しをしない** 火災・感電・やけど・けが・故障の原因となります。	⃠ 禁止	**●エネルギーモニタは、屋外では使用しない** 火災・漏電・故障の原因となります。

⚠注意

⃠ 禁止	**●エネルギーモニタの上にのったり、ぶら下がったりしない** 脱落して、けが・感電・故障の原因となります。 **●エネルギーモニタは、ぬれた手でさわったり、ぬれた布などでふかない** 感電・故障の原因となります。	⃠ 禁止	**●エネルギーモニタのお掃除のとき、シンナー、アルコール、ベンジンなどの溶剤は絶対に使用しない** 感電・故障の原因となります。 **●エコキュートは指定の機種以外は接続しない** 感電・故障の原因となります。

■ ご使用の前に知っておいていただきたいこと

●このシステムにより、発電電力と消費電力のデータを計測し、効果を実感しやすいように、目安電力量や目安金額換算を表示しております。
目安値ですので、電力会社の請求や振込みの電力量、金額と一致するものではありません。差額の保証は一切いたしません。
また、目安金額表示は電気料金の設定が電力会社の契約内容と大きくずれていると実際の金額と大きな差異が発生します。契約内容に近い料金で設定してください。（9、10ページ）

●電力会社の時間帯別契約などでも目安金額表示できるように、3つの時間帯と2つの曜日帯で電気料金設定があります。但し、祝日などで電気料金を変えての換算はできません。（例えば）祝日が平日のとき、時間帯別契約で土日曜日の料金が適用される場合でも、平日の料金で計算となります。
また、季節別時間帯別契約など、季節により料金単価が変わる場合は、料金変更に合わせて単価を設定し直してください。

●このシステムにより、発電電力のデータを計測し表示しますが、測定点や測定方式が異なるためパワーコンディショナで表示されるデータと若干異なる場合があります。

●このエネルギーモニタにパナソニック（株）製エコキュート（ヒートポンプ給湯機）を接続すると使用湯量のデータを計測し、使用湯量を表示できます。
但し、エコキュートに接続する場合に次の制約条件があります。

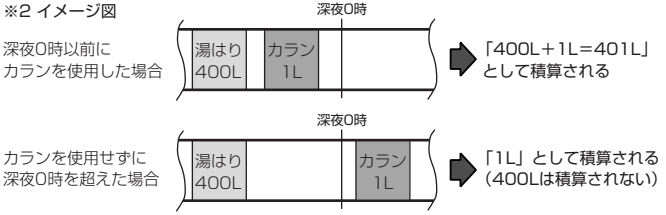
※エコキュートの増設リモコンを設置することはできません。
※接続できる機種（型式）には限定があります。販売店にお問合せください。
また、エコキュートがなくても、太陽光発電用の電力量のモニタとして使用することはできます。

●エコキュート接続時、本製品で表示される給湯量はエコキュートより出湯した量を42℃換算した目安湯量（※1）です。タンクで貯湯している高温のお湯の使用湯量ではありません。

※1 エコキュートの機種によっては、リモコンで設定した温度で、タンクから出湯した量を表示するものもあります。

●エネルギーモニタは湯はりのみの給湯量は表示できず、シャワーやカラン（混合水栓）でお湯を使用した際に湯はりした給湯量も合わせて表示します。
但し、深夜0時で一日の積算値が0Lに戻るため、湯はりを行いシャワーやカラン（混合水栓）でお湯を使用せずに深夜0時を超えた場合は、深夜0時以前に使用した給湯量（湯はり量）は積算されません（※2）。
このような理由から、エネルギーモニタで表示される給湯量とエコキュートリモコンの給湯量メーターで表示されるデータと異なる場合がありますが、故障ではありません。

※2 イメージ図



●このシステムは、日時が正しく設定されていないと、測定したデータを正しく保存し、表示することができません。ご使用開始のとき、停電などで日時がリセットされたとき、また時間が大幅にずれたときなどは、日時の設定をしてください。（7、8ページ）
日時設定されていない場合は、「ピー」の音が発生し、緑とオレンジ色のランプが早く点滅します。

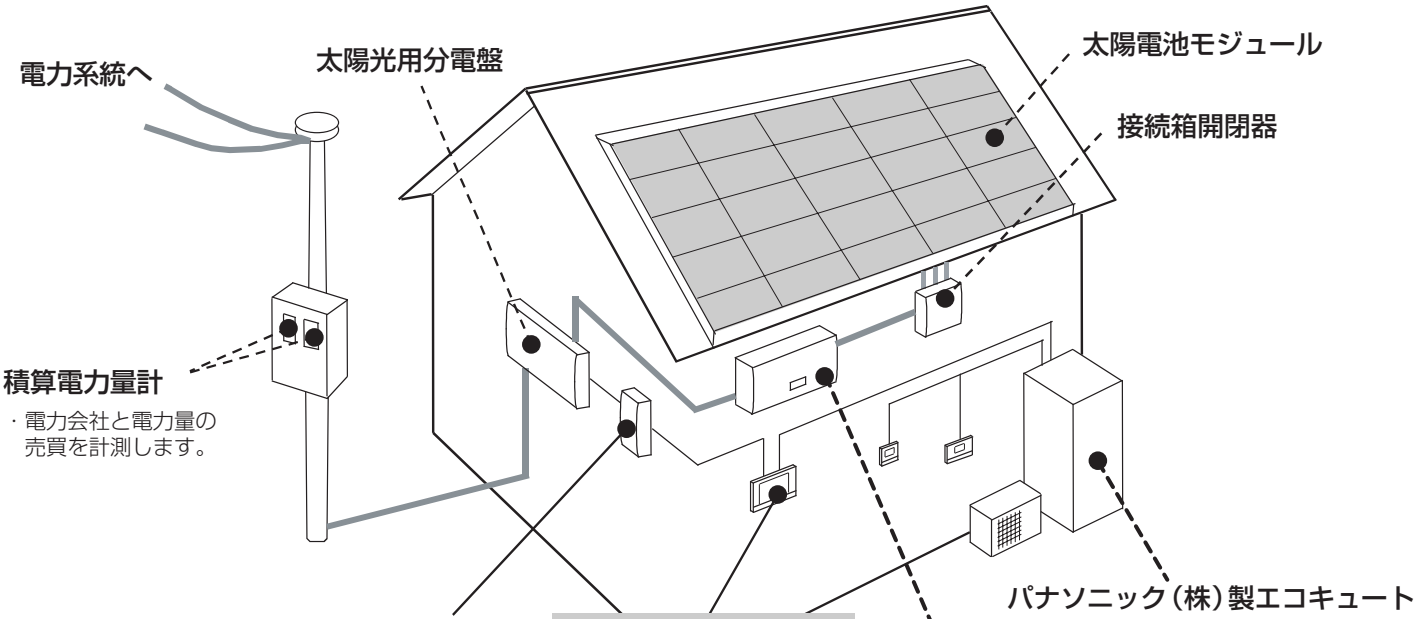
●このシステムにより、発電電力のデータを計測し表示しますが、電力会社と協議の上、太陽光発電システムの連系運転開始をしないと発電データは表示されません。

●モニタの液晶のバラツキにより、輝点や黒点が一部混入する場合があります。
※輝点・・液晶表示部の点が常に輝いた状態
黒点・・液晶表示部の点が常に消えた状態

●磁石、電磁波、雷サージなど外的影響を受けた場合や故障した場合は保存しているデータが消えてしまうことがあります。

●この取扱説明書に記載のデータや図などはイメージで表しております。

■ システム構成


電力系統へ
太陽光用分電盤
太陽電池モジュール
接続箱開閉器
積算電力量計
・電力会社と電力量の売買を計測します。
電力検出ユニット
・発電電力と売買の電力を測定し、データをエネルギーモニタに送ります。
※電力検出ユニットは、分電盤に内蔵している場合もあります。
エネルギーモニタ
・電力データとエコキュートの給湯量データを取込み、各種データを記録・表示します。
※表示する電力量や金額表示は目安の数字になります。計量器に該当しませんので、積算電力量計や電力会社の請求･振込金額と差異が出ます。
パワーコンディショナ
パナソニック（株）製エコキュート（ヒートポンプ給湯機）

■ 各部のなまえ

発電ランプ（緑色）

・発電しているときに点灯または、ゆっくりと点滅します。

・通信異常などエラーや日時未設定のときに、早く点滅します。

※1
液晶消灯中でも、電気の売り買いの状態を区別ができます。

〔点灯〕
発電状態で発電電力が消費電力を上回って売電している。
（例えば）
発電2.1kW＞消費1.3kWのとき

〔ゆっくり点滅〕
発電状態で消費電力が発電電力を上回って買電している。
（例えば）
発電1.7kW＜消費2.6kWのとき

お知らせランプ（オレンジ色）

・記録の達成、記念日、ごみの日など、お知らせ事項があるときに点灯します。
（一度確認するとランプは消えます。）

・通信異常などエラーや日時未設定のときに、早く点滅します。

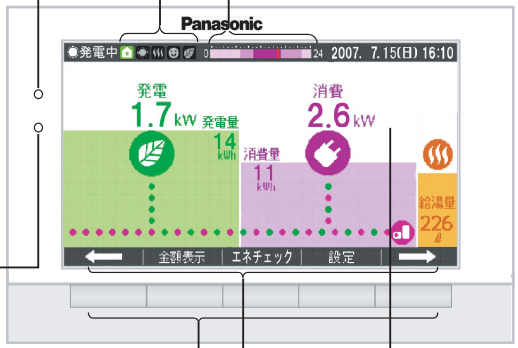
基本画面バー

基本画面を記号で表しています。

電力時間帯表示バー

現在どの電力料金の時間帯を表しています。

※電力会社と時間帯で料金単価の異なる契約の場合役立ちます。
（祝日には対応していません。）



表示画面

操作ボタンにより表示する内容を切替えることができます。

操作ボタン（5つ）

ボタン機能表示

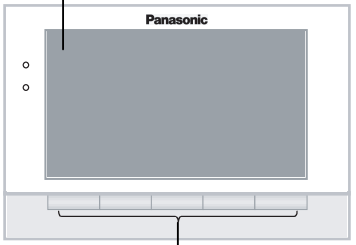
操作ボタンの機能内容を表示します。
※2　画面により表示が変化します。

知っておいていただきたいこと

液晶画面の消灯

・省エネのため一定時間操作がないと液晶画面が消灯します。 ※3

※3　1分間～5分間の1分きざみで設定できます。（9ページ）



液晶画面の消灯状態で、操作ボタン(どのボタンでも可)を押すと液晶が点灯します。

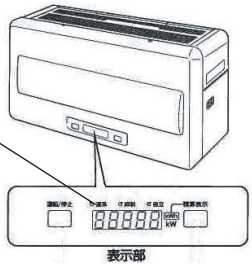
■ 運転開始の手順

（1）太陽光発電システムを連系運転していることを確認してください。

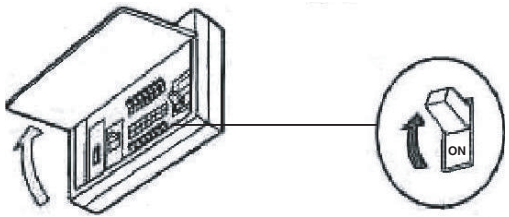
※連系運転しないと電力測定ができないため電力の表示ができません。

連系運転ができていない場合は、販売店・工事店に相談してください

〔連系運転中かどうかの確認方法〕
パワーコンディショナが
型式PV-PC55A2の場合連系
ランプが点灯してます。
※日射がないと点灯しません



（2）住宅用分電盤のモニタに接続されている分岐ブレーカを「ON」にしてください。



（3）電源が入ると自動的に日時設定モードになります。

※日時が未設定のため緑色（発電）とオレンジ色（お知らせ）のランプが点滅します。

※先に日時を設定し、リセットされていない場合は、オープニングからトップ画面が立ち上がります。
但し、日時に誤りがある場合は、設定しなおしてください。

（4）日時を設定してください。
（7ページ）

（5）その他の各種基本設定してください。
（8～13ページ）

（6）エコレポートの目標設定してください。
（32、33ページ）

（7）各種画面の表示をお楽しみください。

■ 日時設定の方法

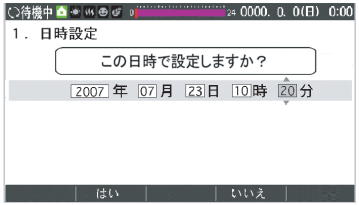
① 初期電源投入時、日時設定画面が立ち上がります。

※停電等で日時がリセットされた場合は「ピー」音（5回）が鳴り、いずれかの操作ボタンを押して、液晶を点灯させると日時設定画面が立ち上がります。

※音は設定が完了するまで、1分おきに鳴ります。
※日時設定の変更は8ページから行ってください。

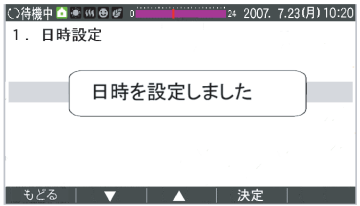
② 「▼」「▲」の操作ボタンで年を決めて「決定」の操作ボタンを押します。

③ 同様の操作で月、日、時、分を決定します。



④ 設定した日時でよろしい場合は「はい」、設定した日時をやり直したい場合は「いいえ」の操作ボタンを押してください。

※「いいえ」の場合③からやり直してください。



⑤ 「もどる」の操作ボタンを１回押すと設定一覧画面、もう一回押すとトップ画面に戻ります。

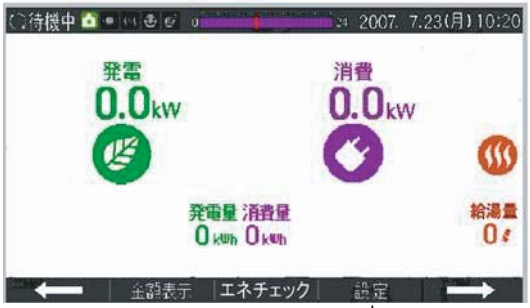
知っておいていただきたいこと

・日付をさかのぼっての日付設定はおやめください。
日付をさかのぼると同じ日付のデータが複数できてしまいます。

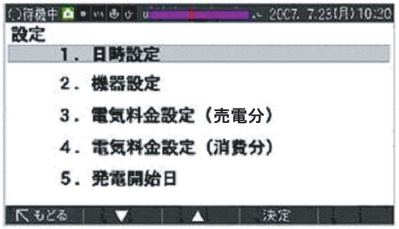
・日付をまたがない時間に、正しく日時を設定してください。

（ご注意）
10分程度停電した場合、日時がリセットされることがあります。

■ 各種基本設定の方法



トップ画面で「設定」の操作ボタンを押すと設定モードになります。



「▼」「▲」で設定する項目を選んで「決定」を押してください。

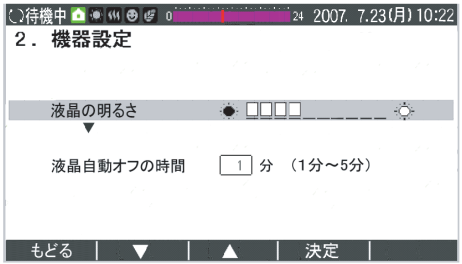
基本設定には10の項目があります。

1. 日時設定 7ページ
2. 機器設定 9ページ
3. 電気料金設定（売電分） 9ページ
4. 電気料金設定（消費分） 10ページ
5. 発電開始日 11ページ
6. 誕生日 11ページ
7. 結婚記念日 12ページ
8. ゴミの日 12ページ
9. 接続設定 13ページ
10. サービス窓口設定 13ページ

※基本設定以外にエコレポートの目標設定があります。（32、33ページ）

2. 機器設定

●液晶の明るさや液晶自動消灯の時間を設定します。



①「▼」「▲」で「液晶の明るさ」、または「液晶自動オフの時間」を選んで「決定」を押してください。

②「液晶の明るさ」を選択した場合
「▼」「▲」で明るさを選んで「決定」を押してください。

「液晶自動オフの時間」を選択した場合
「▼」「▲」で時間を選んで「決定」を押してください。

③「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

3. 電気料金設定（売電分）

●発電電力量を分かりやすく目安金額換算するために設定します。

①「▼」「▲」で発電単価を選んで「決定」を押してください。

②「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

〔ご注意〕
・実際の発電金額との差異を少なくするために、電力会社との契約を確認し、電力会社の買い取り（購入）単価での設定をおすすめします。

4. 電気料金設定（消費分）

●消費電力量を分かりやすく目安金額換算するために設定します。

①「▼」「▲」で設定するブロック※選んで「決定」を押してください。
※「基本料金」、「曜日の区分」、「単価」、「時間帯設定（左）」、「時間帯設定（右）」の5ブロック

②各ブロックを「▼」「▲」と「決定」で設定してください。

〔ご注意〕
・実際の消費金額との差異を少なくするために、電力会社との契約と近い単価での設定をおすすめします。
　・基本料金は100円単位で近い値での設定
　・単価は1円単位で近い値での設定
・単価の改定、契約改定された場合は設定し直してください。

③「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

（例1）時間帯別契約やオール電化契約などの場合の設定例

〔電力会社との契約による計算上でのご注意〕
・時間帯別契約などで平日の祝日は土日と同じ単価となる場合でも、平日の設定単価での計算になります。
・季節別時間帯別契約など季節による料金変動は設定できません。設定単価での計算になります。
・料金が変る場合は、その都度設定をし直してください。

（例）従量電灯契約などの場合の設定例

〔電力会社との契約による計算上でのご注意〕
・従量電灯契約などで使用量により単価が段階別に変えて計算できません。お客様で2段階目の値で設定、3段階目の値で設定するなど目安換算する単価を決めて設定してください。
・料金が変る場合は、その都度設定をし直してください。

5. 発電開始日

●この発電開始日を設定し、その月日になると記念日として「お知らせランプ」とオープニング時にメッセージでお知らせします。

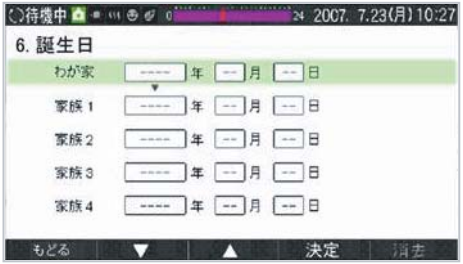
①「▼」「▲」の操作ボタンで年を決めて「決定」の操作ボタンを押します。

②同様の操作で月、日を決定します。

③「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

6. 誕生日

●この誕生日を設定し、その月日になると記念日として「お知らせランプ」とオープニング時にメッセージでお知らせします。



①「▼」「▲」の操作ボタンで入力したい欄を選び「決定」の操作ボタンを押します。

②「▼」「▲」の操作ボタンで年を決めて「決定」の操作ボタンを押します。

③同様の操作で月、日を決定します。

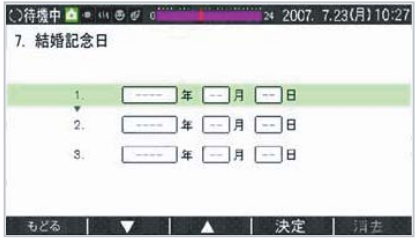
④「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

※削除したい場合
「▼」「▲」の操作ボタンで削除したい欄を選び「消去」の操作ボタンを押します。

家族の誕生日として10名まで入力することができます。

7. 結婚記念日

●この結婚記念日を設定し、その月日になると記念日として「お知らせランプ」とオープニング時にメッセージでお知らせします。



①「▼」「▲」の操作ボタンで入力したい欄を選び「決定」の操作ボタンを押します。

②「▼」「▲」の操作ボタンで年を決めて「決定」の操作ボタンを押します。

③同様の操作で月、日を決定します。

④「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

※削除したい場合
「▼」「▲」の操作ボタンで削除したい欄を選び「消去」の操作ボタンを押します。

結婚記念日として3つまで設定することができます。

8. ゴミの日

●このゴミの日を設定し、その曜日になるとゴミの日として「お知らせランプ」とオープニング時にメッセージでお知らせします。

①「▼」「▲」の操作ボタンで入力したい欄を選び「決定」の操作ボタンを押します。

②「▼」「▲」の操作ボタンでゴミの種類を決めて「決定」の操作ボタンを押します。

③同様に第何週、曜日を決めます。

④「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

※削除したい場合
「▼」「▲」の操作ボタンで削除したい欄を選び「消去」の操作ボタンを押します。

〔ご注意〕
・普通ゴミ、資源ゴミ（かん、びん類）、資源ゴミ（古紙類）粗大ゴミ、その他のゴミの5つの分類の中から選択するようになっております。
お客様が分かりやすい分類で設定してください。

9. 接続設定

●エコキュートと「接続する」「接続しない」により表示内容が異なります。
※エコキュートの接続に制約があります。
3ページをご参照ください。

①「▼」「▲」の操作ボタンでエコキュートと「接続する」「接続しない」を選び「決定」の操作ボタンを押します。

②「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

〔ご注意〕
指定以外の型式のエコキュートを接続した場合や接続していないのに「接続する」を選ぶと使用湯量を受信できず「湯量のデータを受信できません」になります。接続設定完了後、約70分で表示します。
また、指定の型式のエコキュートを接続しているのに「接続しない」を選ぶとエコキュート関連の表示が出なくなります。

10. サービス窓口設定

●お買い求めの販売店・工事店の電話番号を入力してください。

①「◀」「▶」の操作ボタンで数字や「 - 」などを選び「決定」の操作ボタンを押します。

②電話番号が全て入るまで①の操作を続けてください。

③入力が終われば、同様に「確定」を選択し「決定」の操作ボタンを押します。

④「もどる」を押すと前の画面に戻ります。

■ 基本画面の表示

・表示には、5つ（エコキュートを接続しない場合は4つ）の基本画面があります。

・基本画面間はループ方式により、操作ボタン両端の ⇨ や ⇦ を押せば移行できます。

・画面上部の基本画面バー ○ も画面に合わせて緑色で明るく表示します。

発電ランプ（緑色）

・発電しているときに点灯または、ゆっくりと点滅します。

・通信異常などエラーや日時未設定のときに、早く点滅します。

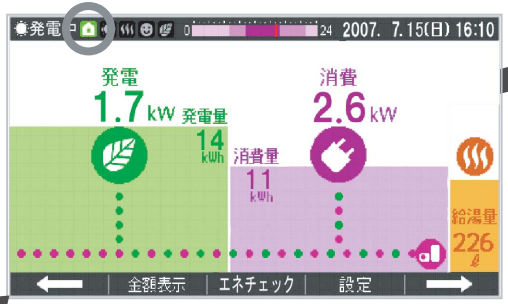
お知らせランプ（オレンジ色）

・記録の達成、記念日、ごみの日など、お知らせ事項があるときに点灯します。

・通信異常などエラーや日時未設定のときに、早く点滅します。

①トップ画面

※現在の発電電力や消費電力、電気の流れ、本日の給湯使用量など、この画面だけで確認することができます。



⑤ 環境貢献画面

※発電や電気の節約による環境貢献度合いにより木の本数など画面が変化します。

② 太陽光情報画面

※本日の時間別発電電力量や消費電力量などや月間、
年間など詳細の電力情報を見ることができます。

③ エコキュート情報画面

※本日の時間別お湯の使用量や月間、年間など詳細の
お湯の使用情報を見ることができます。

（注意）
接続設定(13ページ)で「エコキュート
接続しない」で設定すると、この画面は
表示しません。

④ エコレポート画面

※目標設定した電気代やお湯の使用量に対し、
結果がどうだったか一覧で確認できます。

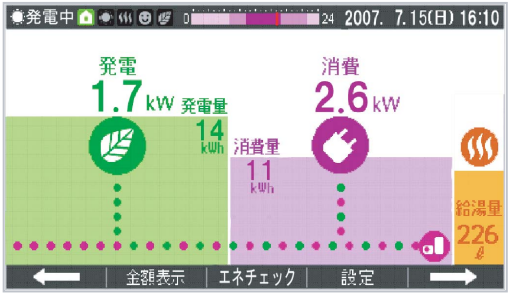
右端の ⟹ 操作ボタンで
➡ の順に画面が移行します。
左端の ⟸ 操作ボタンで
逆に画面が移行します。

☆ 表示画面の活用例

エネルギーモニタ
は
暮らしのエコ行動
を
アシストします。

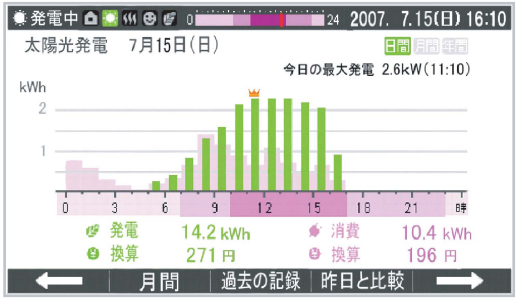
今の発電や消費電力はどうかな？

リアルタイムに、見えるのでエコの励みにしましょう！



時間帯別契約で安い電気料金は何時だったかな？

電気料金が変わる時間帯が一目で分かるから
家事もタイマーなどを活用し、工夫しましょう！



今日は木が成長したかな？

発電量だけでなく、エコの成績を上げて、早く
画面の変化することをお楽しみにしましょう！

この機器の電力はどれくらいかな？

機器の電力を知って、使いすぎ・使い方に
工夫をしましょう！

シャワーの使用湯量はどれくらいかな？

使用湯量を知って、使いすぎ・使い方に
工夫をしましょう！

今月のエコは達成具合はどうかな？

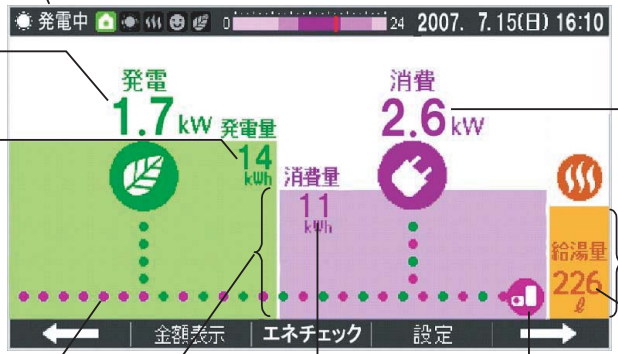
目標に向かって、がんばりましょう！

今日の環境貢献はどうかな？

子供たちにも操作しやすく、分かりやすいので、
エコの気持ちも自然と身につきます。

① トップ画面の表示

●現在の発電電力や消費電力、電気の流れ、本日の給湯使用量など、この画面だけで確認することができます。



発電中または待機中を表示します。
発電中：太陽光で発電しているとき
待機中：太陽光で発電していないとき

電気料金設定（10ページ）で設定した時間帯を濃度で表します。
また、現時点を赤棒で表します。

現在の発電電力を表します。
約5秒ごとに変化します。

現在の消費電力を表します。
約5秒ごとに変化します。

本日の発電電力量を表します。

本日の発電電力量に応じて高さが変ります。

※
本日の使用湯量に応じて高さが変ります。

電気の流れをドットの動きで表示します。

※
本日の使用湯量を表します。

※
エコキュート（ヒートポンプ）がお湯を沸かしていることを表しています。

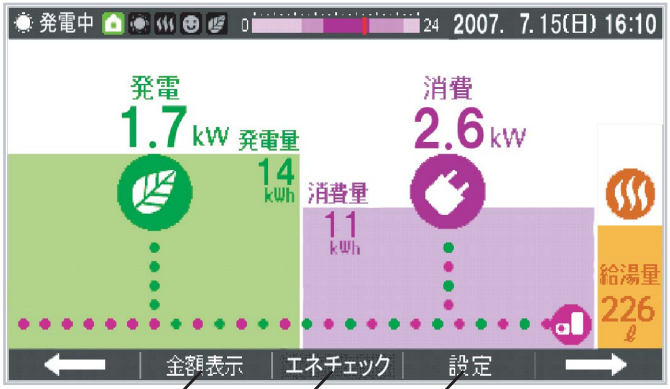
本日の消費電力量に応じて高さが変ります。

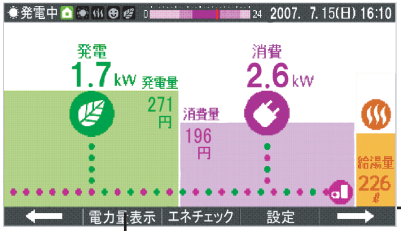
本日の消費電力量を表します。

※印は、「接続設定」（13ページ）で「エコキュート 接続しない」を設定していると表示しません。

主なメニュー

●トップ画面

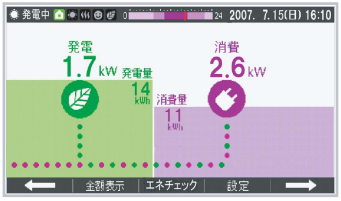




「金額表示」の操作ボタンを押すと電気料金設定（9,10ページ）で設定した単価で金額換算し表示します。
※目安金額の表示です。

「電力量表示」の操作ボタンを押すと電力表示に戻ります。

●「接続設定」（13ページ）で「エコキュート接続しない」を設定していると、次のような画面になります。



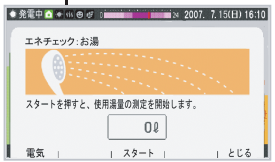
「エネチェック」の操作ボタンを押すと「エネチェック」モードになります。（20、21ページ）

「設定」の操作ボタンを押すと「設定」モードになります。（8ページ）

エネチェック：電気

●ある電気機器を「使っているときの電力」と「使っていないときの電力」をエネチェックすることにより
どれだけ電気機器で電気を使っているか目安を知ることができます。

「お湯」の操作ボタンを押すと
使用湯量をエネチェックする
モードになります。（21ページ）



「とじる」の操作ボタンを
押すとトップ画面に戻り
ます。

〔エネチェック例〕

・消費電力の知りたい機器を
使用している状態において

（1）スタートを押すと現在の
使用電力を測定します。

（2）ストップを押すと現在の
使用電力を確定します。

（3）その機器の電気を切ります。

（4）スタートを押すと現在の
使用電力を測定します。

（5）ストップを押すと現在の
使用電力を確定し（2）との
差を表示します。

・この差が知りたい機器の
消費電力の目安になります。

測定し直したいときは
リセットを押してください。
（1）から始めることができます。

〔ご注意〕
・電気機器の「入・切」をしなくても常に電力には
若干変動があります。
・変動している状態でのエネチェックは実際の
機器の消費電力との差が大きくなります。
・特に消費電力が小さい機器は、差異が大きく
なります。
・エネチェックの測定時間は最大60分です。

エネチェック：お湯

●一定期間に使用するお湯の量を測定し、シャワーなどでどれ位使用しているかなどの目安を確認できます。
測定中に液晶が自動消灯になっても1時間までは、どの操作ボタンを押しても測定中の画面が表示されます。

(1)「スタート」の操作ボタンを
押すと測定を開始します。

(2)「ストップ」の操作ボタンを
押すと測定終了

この値が「スタート」から「ストップ」の操作ボタンを押すまでの使用湯量になります。

測定し直したいときは
リセットを押してください。
（1）から始めることができます。

「電気」の操作ボタンを押すと
使用電力をエネチェックする
モードになります。（20ページ）

「とじる」の操作ボタンを
押すとトップ画面に戻り
ます。

〔ご注意〕
・このモニタで表示する使用湯量は、エコキュートの設定温度で出湯したエコキュート出口の目安湯量です。
・タンクで貯湯している高温のお湯の使用湯量や混合水栓で水で混合したお湯の使用量ではありません。
・エコキュートリモコンで通話中などの場合は測定できません。
・エネチェックの測定時間は最大60分です。

② 太陽光情報画面の表示

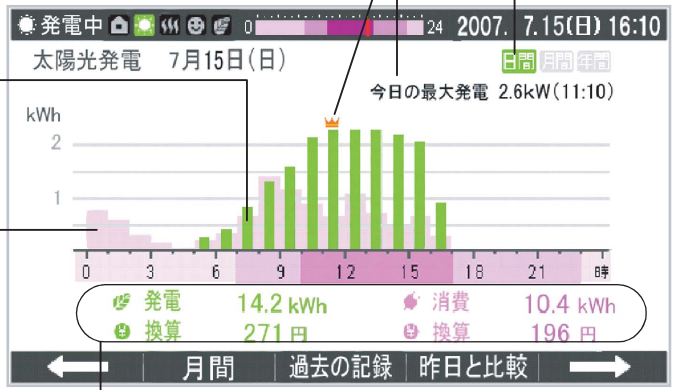
●本日の時間別発電電力量や消費電力量などや月間、年間など詳細の電力情報を見ることができます。

日間表示の場合
本日の瞬間最大発電電力とその発生した時間を表します。

日間表示であることを表します。

発電電力量を
緑色で表します。

消費電力量を
薄紫色で表します。

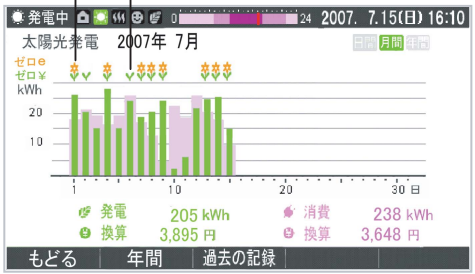


目安発電電力量と目安消費電力量、及び目安金額を表示します。各画面で表示される数字はその日、月、年のデータになります。

〔ご注意〕
・計量法に基づいた計測器ではありませんので電力会社の電力計での測定値と差異が発生します。
・測定している場所や測定方法が違いますのでパワーコンディショナに表示される発電電力量と差異が発生する場合があります。

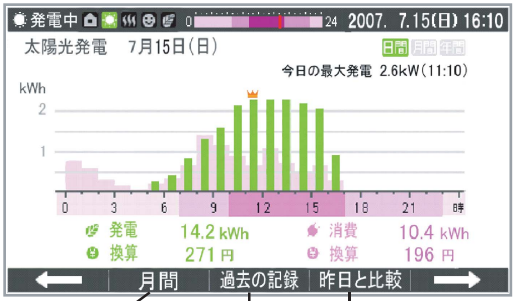
月間・年間表示でゼロエネルギー※が達成できた日や月は花の絵で表示します。

月間・年間表示で発電電力の金額が消費電力の金額を上回った日や月は葉の絵で表示します。



※ゼロエネルギーとは発電した電力量が消費した電力量を上回ることです。

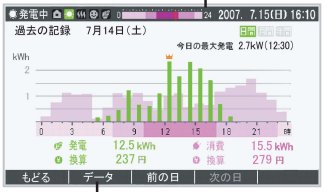
●太陽光発電の初期画面



「月間」の操作ボタンを
押すと24ページの表示へ

「過去の記録」の操作ボタンを押すと
昨日のデータを表示します。

「昨日と比較」の操作ボタンを
押すと発電電力を昨日のデータと
重ね合わせて表示できます。

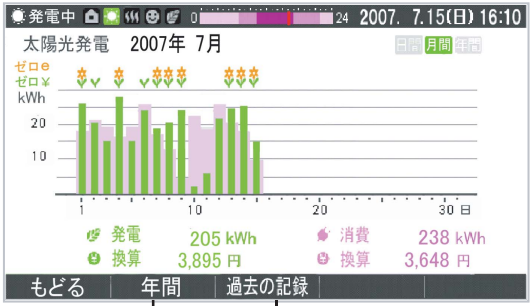


「データ」の操作ボタンを
押すと時間別の電力量を
数字で表示します。

7日分まで以前の記録を
確認することができます。

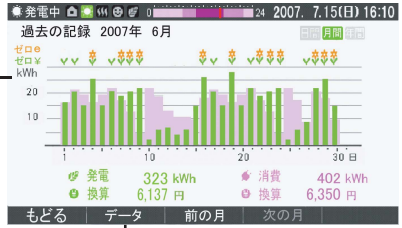
「発電 ↔ 消費」の操作ボタンを
押すと消費電力を昨日のデータと
重ね合わせて表示できます。

●太陽光発電の月間表示画面



「過去の記録」の操作ボタンを押すと
先月のデータを表示します。

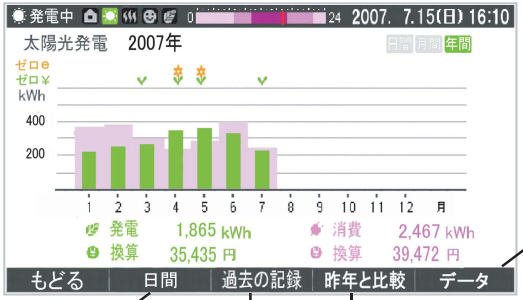
「年間」の操作ボタンを押すと
25ページの表示へ



6か月分まで以前の記録を
確認することができます。

「データ」の操作ボタンを
押すと、日別の電力量を
数字で表示します。

●太陽光発電の年間表示画面

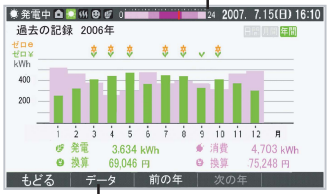


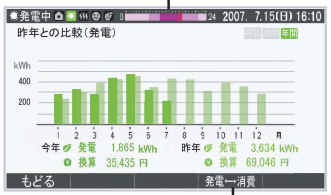
「データ」の操作ボタンを押すと月別の電力量を数字で表示できます。

「昨年と比較」の操作ボタンを押すと発電電力を昨年のデータと重ね合わせて表示できます。

「日間」の操作ボタンを押すと23ページの表示へ

「過去の記録」の操作ボタンを押すと昨年のデータを表示します。

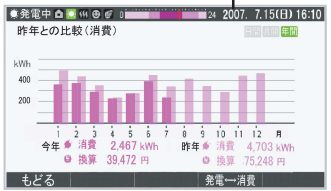




「データ」の操作ボタンを押すと、月別の電力量を数字で表示します。

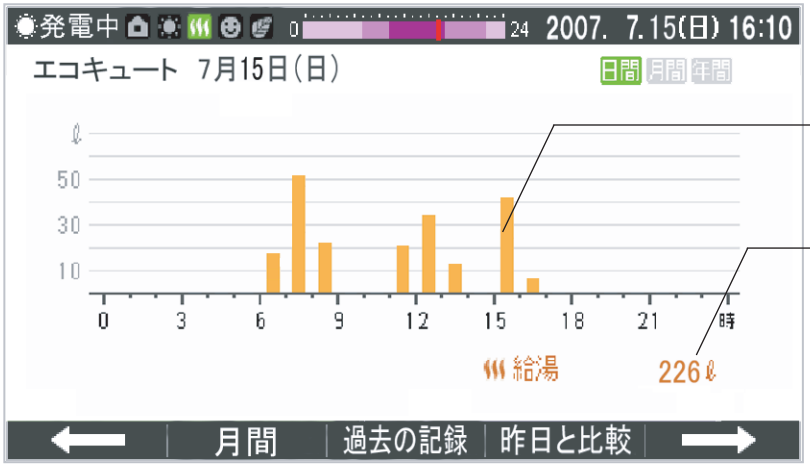
10年分まで以前の記録を確認することができます。

「発電 ⟷ 消費」の操作ボタンを押すと消費電力を昨年のデータと重ね合わせて表示できます。



③ エコキュート情報画面の表示

●本日の時間別お湯の使用量や月間、年間など詳細のお湯の使用情報を見ることができます。
（「接続設定」（13ページ）で「エコキュート 接続しない」を設定していると表示しません）。



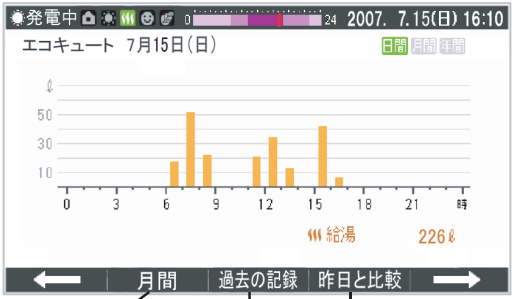
時刻別使用湯量を表します。

本日の使用湯量を表します。

操作ボタンを押すと過去のデータを確認することができます。
〔表示内容は27～29ページ〕

〔ご注意〕
使用湯量は積算や計算方法が異なるため、エコキュートの給湯量メーターに表示される値と若干異なる場合があります。

●エコキュートの初期画面



「昨年と比較」の操作ボタンを
押すと使用湯量を昨日のデータと
重ね合わせて表示できます。

「月間」の操作ボタンを押すと
28ページの表示へ

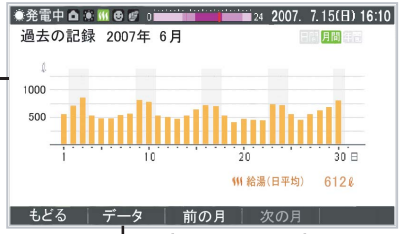
「過去の記録」の操作ボタンを押すと
昨日のデータを表示します。

「データ」の操作ボタンを
押すと時間別使用湯量を
数字で表示します。

7日分まで以前の記録を
確認することができます。

●エコキュートの月間表示画面

月の使用湯量を日平均で表します。



「過去の記録」の操作ボタンを
押すと先月のデータを表示します。

「年間」の操作ボタンを押すと
29ページの表示へ

「データ」の操作ボタンを
押すと日間別使用湯量を
数字で表示します。

6か月分まで以前の記録を
確認することができます。

●エコキュートの年間表示画面

年の使用湯量を日平均で表します。

「昨年と比較」の操作ボタンを
押すと使用湯量を昨年のデータと
重ね合わせて表示できます。

「日間」の操作ボタンを押すと
27ページの表示へ

「過去の記録」の操作ボタンを
押すと昨年のデータを表示します。

「データ」の操作ボタンを
押すと月間別の使用湯量
（日平均）を数字で表示
します。

10年分まで以前の記録を
確認することができます。

④ エコレポート画面の表示

●目標設定した電気代やお湯の使用量に対し、結果がどうだったか一覧で確認できます。

目標設定した電気代に対して結果がどうかをエコレポートとして表示します。

目標設定した使用湯量に対して結果がどうかをエコレポートとして表示します。

目標設定に達成できなかった場合に泣顔のマークになります。

目標設定に達成した場合に笑顔のマークになります。

●「接続設定」（13ページ）で「エコキュート接続しない」を設定していると次のような画面になります。

〔ご注意〕
- エコレポートの電気代は、消費電力量の目標設定になります。発電量とは無関係になります。
- 消費電力量を実感しやすくするために、目標設定は設定した単価で金額換算し表しております。

●エコレポートの初期画面

「電気」の操作ボタンを押すと目標電気代に対する、今月の達成度合いを表示します。

「お湯」の操作ボタンを押すと目標使用湯量に対する今月の達成度合いを表示します。

「過去の記録」の操作ボタンを押すと昨年データを表示します。

●エコレポート（電気）今月の状況

「過去の記録」の操作ボタンを押すと目標電気代に対する、先月の達成度合いを表示します。

「目標設定」の操作ボタンを押すと目標電気代を設定するモードになります。

6か月分まで以前の記録を確認することができます。

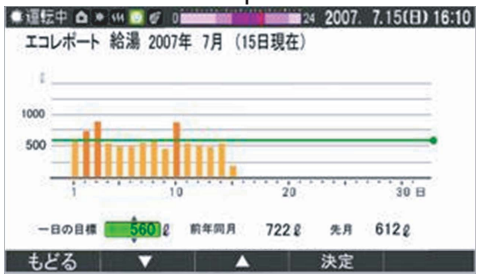
「▼」「▲」の操作ボタンにより目標電気代を決めて「決定」の操作ボタンを押してください。

●エコレポート（お湯）今月の状況

「過去の記録」の操作ボタンを押すと目標使用湯量に対する、先月の達成度合いを表示します。

「目標設定」の操作ボタンを押すと目標使用湯量を設定するモードになります。

6か月分まで以前の記録を確認することができます。



「▼」「▲」の操作ボタンにより目標使用湯量を決めて「決定」の操作ボタンを押してください。

⑤ 環境貢献画面の表示

●発電やエコレポートの達成により環境貢献度合いにより木の本数、登場する動物など画面が変化します。環境貢献による画面の変化をお楽しみください。

●環境貢献の初期画面

「エコ育」の操作ボタンを押すと発電による、環境貢献度合いを表示します。

リスが表示する次のメッセージを、早く見たいときに押します。

「ランキング」の操作ボタンを押すと35ページの「瞬間発電ベスト3」を表示します。

・CO^2の削減は、360g-CO^2／kWhより計算
　出展「日本の電力会社（1998年度）」
・森林換算は、1.7m²／ kWhより計算
　出展「NEDO導入ガイドブック（H10/8）」
・石油の削減は、0.227リットル／kWhより計算
　出展「NEDO導入ガイドブック（H10/8）」

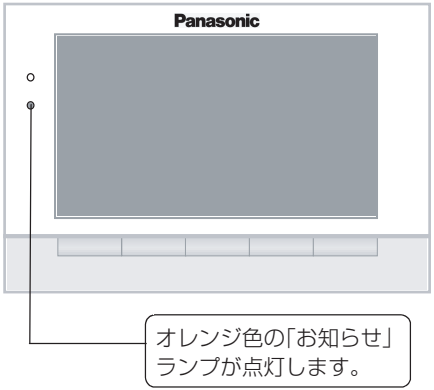
●ランキング「瞬間発電ベスト3」

「発電（日間）」の操作ボタンを押すと「日間発電量ベスト3」を表示します。

「消費」の操作ボタンを押すと「消費電力量ワースト5」を表示します。

■ お知らせ と エラー表示について

〔お知らせ表示〕



・何かメッセージがある場合、オレンジ色の「お知らせ」ランプが点灯します。

・操作ボタン（どのボタンでも可）を押し、画面表示させるとお知らせのメッセージがでます。
  ・ゴミの日
  ・記念日、誕生日
  ・記録の達成　等

※一度確認するとランプは点灯しませんが、その日は立ち上げる度にお知らせメッセージを表示します。
※ランプが点灯を始める時間は、メッセージ内容により異なります。

〔エラー表示〕

通信異常のエラーや日時リセットされたとき、緑色「発電」とオレンジ色「お知らせ」ランプが同時に点滅します。

上部に赤色の帯で通信異常表示

電力検出ユニットと通信ができません。
・38ページの「こんなときは」にしたがって処置してください。

右下部に黄色の帯で表示

エコキュートから湯量データを受信できません。
・38ページの「こんなときは」にしたがって処置してください。

※エコキュートのリモコンで通話の時は「通話中」を表示します。

■ 仕様とお手入れのしかた

品　番	VBPM101CP
型　式	PV−M101C
液　晶	7インチワイド／TFT
消費電力	7W（液晶点灯時）／1W（液晶消灯時）
電　源	AC100V　50Hz／60Hz
外形寸法	幅208mm×奥行56mm×高さ140mm ※取付後の露出寸法：奥行25mm
重　量	630g（取付金具含まず）
設置場所	屋内用 温度：0℃～40℃ 湿度：85%以下、結露しないところ
接続機器	専用電力検出ユニット パナソニック（株）製 エコキュート （自然冷媒ヒートポンプ給湯機） ※接続可能な機種については、販売店にお問い合せください。

お手入れのしかた

●上面にほこりがたまった場合・・・そうじ機でほこりを吸いとってください。
●表面が汚れた場合・・・・・・・・乾いた、やわらかい布でふきとってください。

⚠注意	禁止	**エネルギーモニタのお掃除のとき、シンナー、アルコール、ベンジンなどの溶剤は絶対に使用しない** 感電、故障の原因となります。

■ こんなときは

現　象	原　因	処　置
・オレンジ色ランプが点灯している	異常ではありません、お知らせのメッセージがあります。液晶消灯状態で操作ボタン（どのボタンでも可）を押してください。立ち上がり時にメッセージを表示します。（36ページ参照）	―――
・画面も緑とオレンジのランプも消灯している ・どの操作ボタンを押しても画面表示しない	モニタの電源がつながっている分岐ブレーカが「OFF」になっている。	ブレーカを確認して「ON」にしてください。
	停電している。	停電が復旧するまで待ってください。
	電源線の断線や配線がされていない。 200Vがつながっている。	販売店・工事店に確認してください。
・緑とオレンジのランプが早く点滅している ・トップ画面の上部に赤色の帯で、「通信できません。サービス窓口・・・」の表示が出る ・「ピーピーピー」の音がする	パワーコンディショナの連系ブレーカが「OFF」または、電力検出ユニット用ブレーカが「OFF」になっている。（施工の仕方により電力検出ユニット用ブレーカを取付けている場合もあります。）	ブレーカを確認して「ON」にしてください。
	通信線の断線や接触不良、配線されていない。	販売店・工事店に確認してください。
・トップ画面の右下隅部に「お湯のデータを受信できません」の表示が出る	エコキュートの電源が切れている。	エコキュートの漏電遮断器と住宅用分電盤の分岐ブレーカを「ON」にしてください。
	エコキュートのリモコンでエラーが出ている。	エコキュートの取扱説明書を確認して処置してください。
	エコキュートがつながっていないのに接続設定で「エコキュート 接続する」を選択している。	接続設定を変更してください。（13ページ参照）
	通信線の断線・接触不良、配線されていない。	太陽光発電システムの販売店・工事店に確認してください。
・「お湯のデータを受信できません」表示なしで出湯しているのに給湯量が増えない	上記「お湯のデータを受信できません」の表示のときと同じ ※　データ受信できなくなってから約70分で表示	上記「湯量データを受信できません」表示のときを参照してください。
・緑とオレンジのランプが早く点滅している 日時設定画面になる 「ピー」音がする	停電などで日時がリセットされた。	日時を再設定してください。（7ページ参照）

現　象	原　因	処　置
・すぐに液晶が消灯になる	設定の機器設定の「液晶自動オフの時間」が短い。	機器設定の「液晶自動オフの時間」を再設定してください。（9ページ参照）
・消費電力の機器を切っても消費電力が減らない	異常ではありません。（約5秒間隔でデータを更新）	5秒以上お待ちください。
	常に異常な値を示す場合は電力検出ユニットの取付け位置・方向の間違いなどの工事起因。	販売店・工事店に確認してください。
・晴れているのに発電電力が少ない	パワーコンディショナに異常が出ている。	パワーコンディショナの取扱説明書を確認し処置をしてください。
	パワーコンディショナの値と大きく異なる場合は、電力検出ユニットの取付けの間違いなど。	販売店・工事店に確認してください。
・電力会社の電力量と合わない	モニタでの表示は目安です。電力会社の検針時期の差、計測誤差などで正確には合いません。 また〔発電電力量〕＝〔売電力量〕ではありません。 〔消費電力量〕＝〔買電力量〕ではありません。	（ご参考）期間が同じであれば 〔発電電力量〕−〔消費電力量〕と 〔売電力量〕−〔買電力量〕が ほぼ等しくなります。
	常に大きく異なる場合は、電力検出ユニットの取付け間違いなど。	販売店・工事店に確認してください。
・電力会社の金額と合わない	モニタでの表示は目安です。電力会社の検針時期の差、計測誤差などで正確には合いません。 また〔発電金額〕＝〔売電金額〕ではありません 〔消費金額〕＝〔買電金額〕ではありません	（ご参考）期間が同じであれば 〔発電金額〕−〔消費金額〕と 〔売電金額〕−〔買電金額〕が ほぼ等しくなります。
	大きく異なるときは、電気料金設定が間違っている。	設定の「電気料金設定（売電分）」「電気料金設定（消費分）」を再設定してください。（9、10ページ参照）
・パワーコンディショナの発電表示と異なる	故障ではありません。測定の方法と位置が若干異なりますので、誤差が生じる場合もあります。	――――
・使用湯量がエコキュートの給湯量メーターと表示が異なる	故障ではありません。積算や計算方法が異なりますので若干の誤差が生じる場合もあります。	――――

保証とアフターサービス (よくお読みください)

修理・使いかた・お手入れなどは…

■まず、お買い求め先へご相談ください。

お買い上げの際に記入されると便利です。

販売店名
電話（　　）　　ー
お買い上げ日　　年　　月　　日

修理を依頼されるときは…
「こんなときは」（➡ 38～39ページ）でご確認のあと、直らないときはお買い上げ日と 下の内容をご連絡ください。

●製　品　名	住宅用太陽光発電システム用エネルギーモニタ
●品　　番	VBPM101CP
●故障の状況	できるだけ具体的に

●保証期間中は、保証書の規定に従って出張修理いたします。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合は、ご要望により修理させていただきます。

修理料金は次の内容で構成されています。

【技術料】診断・修理・調整・点検などの費用

【部品代】部品および補助材料代

【出張料】技術者を派遣する費用

●補修用性能部品の保有期間　7年

当社は、この住宅用太陽光発電システム用エネルギーモニタの補修用性能部品（製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後7年保有しています。

■転居や贈答品などでお困りの場合は、次の窓口にご相談ください。

※「よくあるご質問」「メールでお問い合わせ」などは、ホームページをご活用ください。
http://panasonic.co.jp/cs/

●修理に関するご相談は……

パナソニック　エコソリューションズ修理ご相談窓口

ナビダイヤル（全国共通番号）0570-081-365

全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます。365日／受付9時～20時

ただし、携帯電話・PHS・IP/ひかり電話などは下記の電話番号へおかけください。

大阪 ☎06-6906-1090

札幌 ☎011-261-6401㊞　名古屋 ☎052-551-7900㊞

東京 ☎03-5392-7190㊞　福岡 ☎092-622-0531㊞

※㊞印は大阪へ自動転送になり、拠点から大阪までの転送通信料は弊社負担です。

●使いかた・お手入れなどのご相談は…

パナソニック　お客様ご相談センター　365日 受付9時～20時

電話 フリーダイヤル 0120-878-365（携帯電話・PHSからもご利用になれます。）

■上記番号がご利用いただけない場合…06-6907-1187

■FAX　フリーダイヤル …0120-878-236

※ご使用の回線（IP電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

※電話番号、受付時間などが変更になることがあります。

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務などを委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問合せは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック株式会社　システム機器ビジネスユニット
〒514-8555 三重県津市藤方1668番地
電話 0120-283338　FAX 0120-551626

© Panasonic Corporation 2012

DC0711-20112DC